



**Continental Automotive GmbH**  
Helfmann-Park 1  
65760 Eschborn  
Deutschland  
Telefon: +49 69 7603 1345  
www.fleet.vdo.de  
tachograph@vdo.de  
VDO – Eine Marke des Continental-Konzerns

**Continental Automotive Trading Österreich GmbH**  
Flachgasse 54–58  
1150 Wien  
Österreich  
Telefon: +43 (1) 98127-0  
www.fleet.vdo.at  
automotive.at@continental-corporation.com



www.fleet.vdo.de

Die Informationen dieser Broschüre enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, die im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. die sich durch Weiterentwicklung des Produkts ändern können. Bei diesen Informationen handelt es sich lediglich um eine technische Beschreibung des Produkts. Sie stellen insbesondere keine Beschaffenheits- oder Haltbarkeitsgarantie dar. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsabschluss ausdrücklich vereinbart werden. Liefermöglichkeiten und technische Änderungen vorbehalten.

A2C5950803166 | Continental Automotive GmbH | Deutsch © 2018  
Gedruckt in Deutschland

**Continental Automotive GmbH**  
Heinrich-Hertz-Str. 45  
78052 Villingen-Schwenningen  
Deutschland  
www.fleet.vdo.de  
tachograph@vdo.de



## Alles im Blick.

Wir unterstützen Ihr tägliches Geschäft und erhöhen Ihre Effizienz mit intelligenten Lösungen.

**VDO**

**VDO**



## Der Intelligente Tachograph 4.0 - sicher, praktisch und präzise

Die neueste Generation digitaler Tachographen von VDO, der DTCO® 4.0, macht Ihr Unternehmen fit für die Zukunft

- Der DTCO® 4.0 lässt sich schnell und unkompliziert in die bestehende Fahrzeugumgebung integrieren. Es sind keine umständlichen Konfigurationen des Netzwerks erforderlich.
- Der DTCO® 4.0 entspricht den Vorgaben der neuen EU-Verordnung 165/2014.
- Der DTCO® 4.0 stellt Ihnen zusätzliche Daten zur Verfügung, um Ihre Flotte noch effizienter zu machen. Zukünftige Funktionen wie die automatische Übertragung des Ladegewichts oder Kommunikation zu Mautinfrastruktur sind denkbar.
- Der DTCO® 4.0 lässt sich mithilfe der DTCO® Configuration App und der Unternehmerkarte kinderleicht nach Ihren Wünschen konfigurieren.

### Neue Gesetzeslage ab 2019

Neu zugelassene oder neu ausgerüstete gewerblich genutzte Nutzfahrzeuge über 3,5 Tonnen müssen ab dem 15.06.2019 mit einer neuen Generation digitaler Tachographen ausgestattet sein.

## Schnelle und einfache Inbetriebnahme

Der neue DTCO® 4.0 lässt sich mühelos in die bestehende Fahrzeugtechnik integrieren. Selbst die Steckverbindungen sind identisch mit denen der Vorgängermodelle. Dank integrierter GNSS-Antenne und DSRC-Schnittstelle bedarf der DTCO® 4.0 weder zusätzlicher Elektronik noch Anpassungen am Fahrzeug-CAN-Bus.

Sie benötigen lediglich eine passive DSRC-Antenne, um den smarten Tachographen in Betrieb zu nehmen. Durch diese einfache Installation und Integration sparen Sie Zeit, Mühen und Geld.

Eine Übersicht über alle DTCO 4.0® ready Werkstätten finden Sie auf [www.fleet.vdo.com](http://www.fleet.vdo.com)

### Bequeme Konfiguration über die DTCO® Configuration App

Wie sein Vorgänger lässt sich auch der DTCO® 4.0 mit der Kombination aus DTCO® Configuration App und DTCO® SmartLink vorkonfigurieren. Es lässt sich zum Beispiel parametrieren, welche Aktivität der Tachograph beim Ein- bzw. Ausschalten der Zündung anstellen soll.

Oder Sie konfigurieren bis zu acht CAN-Botschaften, die für weitere Auswertungsmöglichkeiten von Fahrzeug- und Fahrerdaten im DTCO® auf Anfrage zur Verfügung stehen. Mit der DTCO® Configuration App lassen sich viele Einstellungen ohne einen Werkstattbesuch vornehmen.



DSRC-Kommunikation



GNSS-Positionsdaten



ITS standardisierte Anbindung



KITAS 4.0 Tachographensensor



## Bewährtes Design – modernste Technologie



### Automatische Positionsbestimmung durch GNSS

Der neue DTCO® 4.0 verfügt über die gesetzlich vorgeschriebene GNSS-Schnittstelle sowie eine integrierte, empfangssichere GNSS-Antenne. Damit ersparen Sie sich den aufwendigen Einbau einer zusätzlichen externen Antenne. Zugriffe auf Satellitensysteme wie Galileo, GPS und GLONASS sind somit sichergestellt. Der DTCO® 4.0 zeichnet Positionsdaten des Fahrzeugs bei Arbeitsbeginn und Ende der täglichen Arbeitszeit auf sowie zusätzlich nach drei Stunden kumulierter Lenkzeit.



### Sicherer Datenaustausch für Fahrzeug und Fahrer

Der DTCO® 4.0 erlaubt den sicheren Datenaustausch über die standardisierte ITS-Schnittstelle (Intelligent Transportation System) an Flottenmanagement-Systeme wie VDO TIS-Web® oder VDO FleetVisor. Mehr als 70 verschiedene Datensätze ermöglichen ein noch effizienteres Flottenmanagement. Dabei wird gekennzeichnet, ob der Fahrer die Weitergabe seiner persönlichen Daten genehmigt hat. Dies erleichtert eine datenschutzkonforme Weiterverarbeitung.



### KITAS 4.0 – besserer Schutz vor Manipulation

Auch das Zusammenspiel zwischen dem DTCO® 4.0 und dem KITAS 4.0 wurde kryptografisch verbessert. Eines der modernsten Verschlüsselungsverfahren und auch neue Plombiervorgaben machen das System robuster und manipulationssicherer. So stellen Sie den ordnungsgemäßen Betrieb der digitalen Fahrtenschreiber in Ihrem Unternehmen sicher.



### Mehr Zeitgewinn bei Kontrollen durch DSRC

Durch die DSRC-Schnittstelle (Dedicated Short Range Communication) des DTCO® 4.0 können Kontrollbehörden jetzt Fahrzeugdaten und Informationen über Sicherheitsverletzungen während der Fahrt abfragen. Zeitraubende Kontrollen werden dann nur noch im Verdachtsfall vorgenommen. Persönliche Fahrerdaten werden dabei grundsätzlich nicht übertragen.



# VDO Fleet – die perfekte Lösung für Ihren Bedarf.

Kosten, Betriebsabläufe und Personaleinsatz optimieren, gesetzliche Pflichten erfüllen – der Markt stellt immer neue Anforderungen an Transport- und Logistikunternehmen. Mit unserem umfangreichen, auf den Märkte zugeschnittenen, Produktportfolio unterstützen wir Sie mit den passenden Lösungen.



### Gesetze sicher einhalten

Wir bieten zahlreiche Produkte, die Ihnen die Einhaltung gesetzlicher Vorgaben unkompliziert erleichtern und so für einen reibungslosen Betriebsablauf sorgen.



### Effizientes Fahrzeugmanagement

Schöpfen Sie mit unseren Produkten für effizientes Fahrzeugmanagement das Potenzial Ihrer Flotte voll aus und reduzieren Sie mithilfe unserer innovativen Lösungen Kraftstoff- und Wartungskosten.



### Effizientes Fahrermanagement

Mit unseren Produkten für effizientes Fahrermanagement haben Sie Lenk- und Ruhezeiten stets im Blick, können Ihren Personaleinsatz übersichtlich planen und die Kommunikation in Ihrem Betrieb deutlich verbessern.



### Effizientes Logistikmanagement

Optimieren Sie Ihre Auftrags- und Routenplanung und erhöhen Sie spielend leicht die Sicherheit Ihrer Flotte – mit unseren leistungsstarken Lösungen für effizientes Logistikmanagement.



### Effizientes Trailermanagement

Mit unseren Trailermanagement-Lösungen wissen Sie stets, wo Ihre Trailer gerade sind, in welchem technischen Zustand sie sich befinden und was sie aktuell geladen haben. So können Sie die Auslastung Ihrer Flotte optimieren und bei technischen Mängeln schnell reagieren.

# Leistungsstarke Services für Experten.

Eine optimale Planung entscheidet heute mehr denn je über die Profitabilität von Logistik- und Transportunternehmen. Deshalb bieten wir mit unserem Flottenmanagement-Portal TIS-Web® zukunftsweisende, maßgeschneiderte Lösungen für unterschiedliche, unternehmensspezifische Anforderungen.

§	Gesetze sicher einhalten	Download der Tachographendaten	Archivierung der Tachographendaten	Auswertung der Tachographendaten	Auswertung von Geschwindigkeitsüberschreitungen
		Arbeitszeitrichtlinien	Abfahrtskontrolle	Verstoßanzeige	Bewertung von Lenk- und Ruhezeiten
		Manueller Nachtrag und Apps	TIS-Web® Connect (Schnittstelle zu 3rd party Dienste/Anbieter)		
Person	Fahrer-management	Fahrer-Scorecards anhand individueller Kriterien	Download und Archivierung der Fahrerkartendaten	Kommunikation Fahrer – Flottenmanager	Parkplatz-Management
Truck	Fahrzeug-management	Fahrzeugkontrolle	Kraftstoff- und Routenprofile	Analyse von Fahrzeugdaten	PAYD/Versicherungs-Services
		Fahrzeugnutzung und Auswertungen	Reifenmanagement	Ladungsmanagement	
Globe	Logistik-management	Positionsbestimmung, Routenverfolgung und Geofencing	Kommunikations-service	Fracht- und Auftragsmanagement	
Trailer	Trailer-management	Ladungsmanagement	Trailer-Kontrolle	Routenverfolgung	

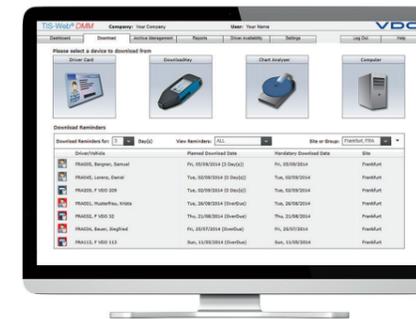
# Das optimale System für jede Flotte.

Mit einem breiten Portfolio an Produkten und Services bieten wir für jede Anforderung und jede Fuhrparkgröße das richtige System. Die Möglichkeit, unsere Lösungen um weitere Funktionen zu ergänzen, garantiert Ihnen auch langfristig die nötige Flexibilität, Wettbewerbsfähigkeit und Zukunftssicherheit.



## § Download der Tachographendaten

Maßgeschneidert für unterschiedliche Anwendungsfälle stehen Ihnen zum gesetzlich vorgeschriebenen Auslesen der Tachographendaten verschiedene, innovative Downloadlösungen zur Verfügung, die allesamt durch eine einfache Bedienung und höchste Datensicherheit überzeugen. Neben manuellen Produkten bieten wir auch besonders effiziente und zeitsparende, automatische Drahtlos-Lösungen.



## § Auswertung der Tachographendaten

Mit unseren Flottenmanagement-Lösungen profitieren Sie von der professionellen Auswertung Ihrer Tachographendaten. So erkennen Sie frühzeitig, ob alle Downloads lückenlos ausgeführt wurden und können frühzeitig reagieren, wenn gesetzliche Vorschriften nicht eingehalten wurden.



## § Archivierung der Tachographendaten

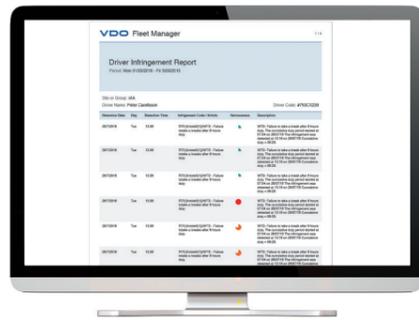
Die Daten aus dem digitalen Tachographen müssen ein Jahr\* lang aufbewahrt werden und es müssen nachweislich Sicherungskopien erstellt werden. Mit den Lösungen von VDO sind Sie auf der sicheren Seite und verfügen über lückenlose Massenspeicherdaten.



## § Auswertung von Geschwindigkeitsüberschreitungen

Auch Geschwindigkeitsüberschreitungen können einfach und schnell ausgewertet werden. So können Sie Ihre Fahrer frühzeitig auf Verstöße ansprechen und für ihr Fahrverhalten sensibilisieren.

\* German legislation



### § Arbeitszeitrichtlinien

Informationen zu geleisteten und verbleibenden Lenk- und Ruhezeiten inklusive Warnmeldungen sorgen dafür, dass Verstöße gegen die Arbeitszeitverordnungen vermieden und die Personalplanung optimiert werden kann.



### § Abfahrtskontrolle

Intelligente Lösungen erleichtern Ihren Fahrern die Durchführung der täglichen Abfahrtskontrolle. So können die Ergebnisse beispielsweise mit dem Smartphone erfasst, um Kommentare zu den Mängeln ergänzt und mit bis zu zwei Fotos ins Büro übertragen werden. Damit können Sie die Beseitigung aufgetretener Mängel planen, noch bevor das Fahrzeug zum Standort zurückkehrt.



### § Verstoßanzeige

Verstöße der einzelnen Fahrer werden in grafischer Form übersichtlich dargestellt und lassen so Tendenzen auf einen Blick erkennen. Aus dem System können einfach Verstoßberichte erstellt und dem betreffenden Fahrer zugeschickt werden. So schaffen Sie ein Bewusstsein für die Bußgeld-Problematik und können mit Ihren Mitarbeitern anhand konkreter Daten besprechen, wie sich Verstöße in Zukunft vermeiden lassen.



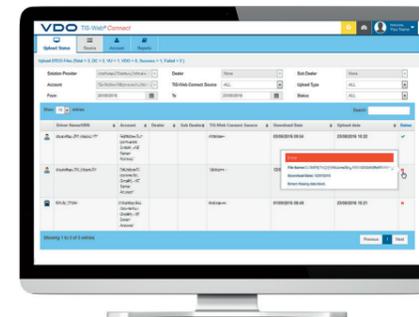
### § Bewertung Lenk- und Ruhezeiten

Die gesetzlich vorgeschriebenen Lenk- und Ruhezeiten können mit den VDO Lösungen problemlos eingehalten und Strafen vermieden werden. So informiert die Funktion VDO Counter den Fahrer selbst während der Fahrt über anstehende Pausen und deren Dauer und berechnet sicher die Lenk- und Ruhezeiten pro Schicht, für die Woche und die Doppelwoche. Selbst Fahr- und Zugstrecken werden zuverlässig berücksichtigt.



### § Manueller Nachtrag und Apps

Fahrer können offline Arbeitszeit-Nachträge einfach und schnell mithilfe einer App von ihrem Smartphone aus erfassen. Beim nächsten Stecken der Fahrerkarte werden die Daten automatisch und sicher auf den DTCO® übertragen.



### § TIS-Web® Connect und Extract

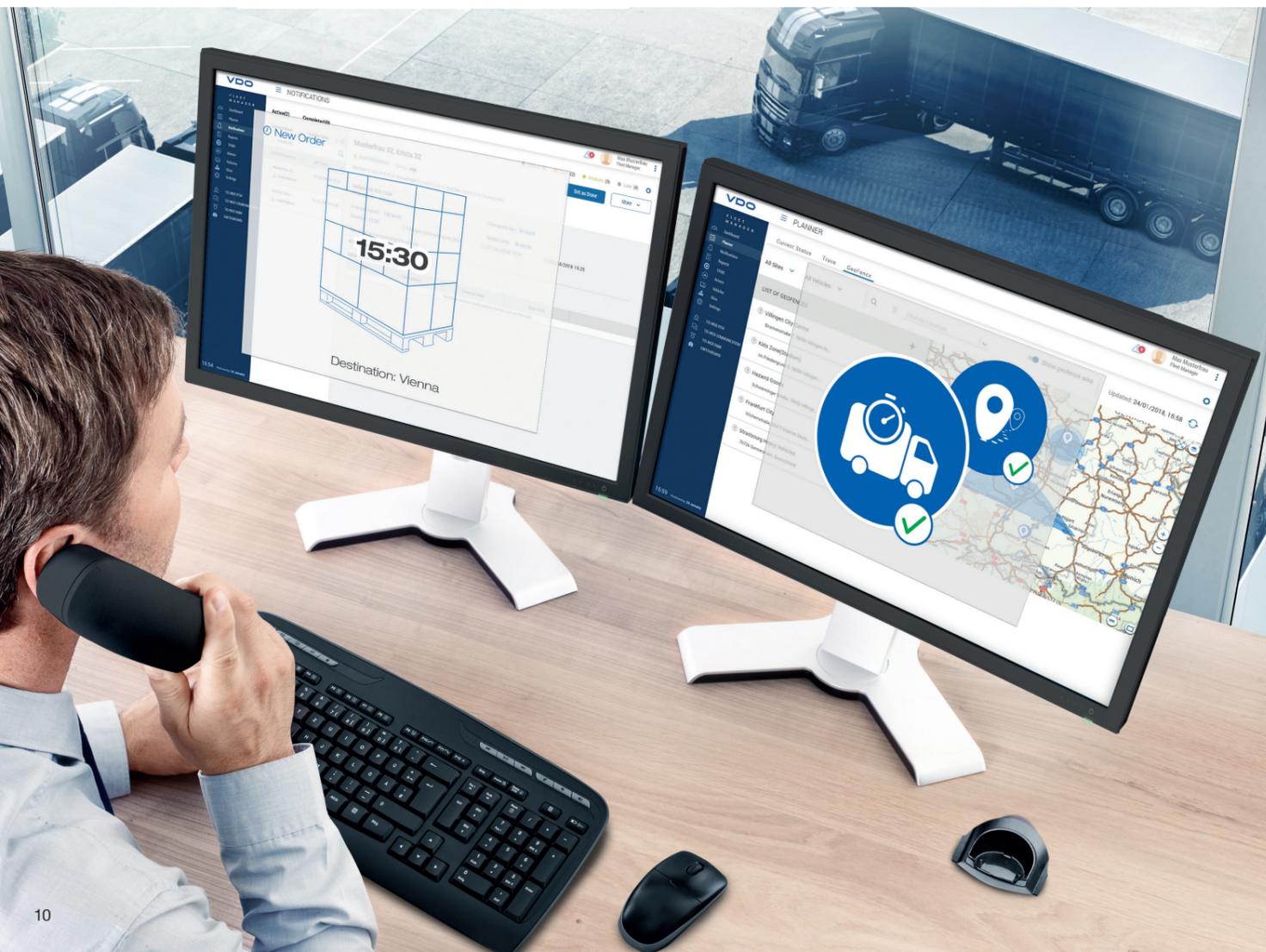
(Schnittstelle zu 3rd party Dienste/Anbieter)

Wenn Ihre Telematik-Lösung keine Möglichkeit bietet, Tachographendaten gesetzeskonform zu archivieren oder auszuwerten, können Sie mit TIS-Web® Connect von der vollautomatischen Datenübertragung in die leistungsstarke TIS-Web® Cloud profitieren. So werden Ihre Daten sicher archiviert. Über TIS-Web® Extract können aufbereitete Daten/Berichte an andere Dienstleister (z. B. zur Entgeltabrechnung) übergeben werden.



### § Fahrer-Scorecard anhand individueller Kriterien

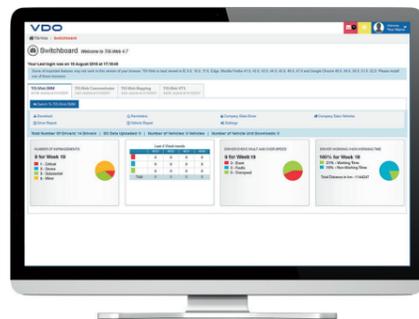
Mit Hilfe von Fahrer-Scorecards läßt sich anhand von selbst definierten Kriterien (Kraftstoffverbrauch, gefährere Kilometer, Verstöße gegen die gesetzlich vorgeschriebenen Lenk- und Ruhezeiten etc.) das Fahrverhalten auf einen Blick vergleichen. Damit liefern sie eine gute Basis für individuelle Fahrerauswertungen und -analysen.





### Download und Archivierung Fahrerkartendaten

Auch für den gesetzlich vorgeschriebenen Download von Fahrerkartendaten bietet VDO verschiedene Lösungen an. Manuelle und vollautomatische, stationäre und mobile Download-Lösungen bieten den Fahrern mehr Flexibilität. Am Ende steht die professionelle und sichere Archivierung Ihrer Fahrerkartendaten.



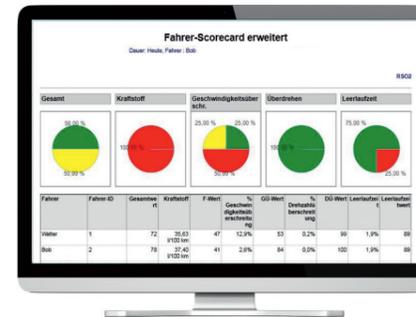
### Kommunikation Fahrer – Flottenmanager

Mit schneller Kommunikation sichern Sie einen reibungslosen Betriebsablauf. Gezielte Nachrichten und automatisierte Erinnerungen helfen die Kommunikation zwischen Fahrern und Büro zu vereinfachen und Kommunikationskosten zu verringern.



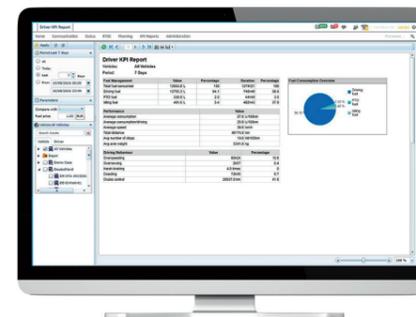
### Fahrzeugkontrolle

Mit den richtigen Flottenmanagement-Lösungen erkennen Sie Mängel am Fahrzeug frühzeitig und können damit Wartungsarbeiten besser planen. So können Sie beispielsweise die Ergebnisse der täglichen Fahrzeugüberprüfung auf dem Smartphone erfassen und direkt in das Flottenmanagement-Büro übertragen. Mit übersichtlichen Grafiken behalten Sie zusätzlich alle Termine für anstehende Wartungen im Blick.



### Kraftstoff- und Routenprofile

Behalten Sie den digitalen Überblick über die gesamten Kraftstoffkosten Ihres Fuhrparks und analysieren Sie Kraftstoffverbrauch und Routenprofile auf Tages-, Wochen- oder Monatsbasis. So können Sie Kosten schnell und einfach reduzieren.



### Analyse von Fahrzeugdaten

Übersichtliche Berichte zu Kraftstoffverbrauch, Geschwindigkeit, Drehzahl, Anzahl der Stopps, Anzahl der Bremsmanöver und vieles mehr ermöglichen eine detaillierte Fahrzeuganalyse. So lassen sich Einsatz- und Lebensdauer Ihrer Fahrzeuge verlängern und Wartungsarbeiten besser planen.



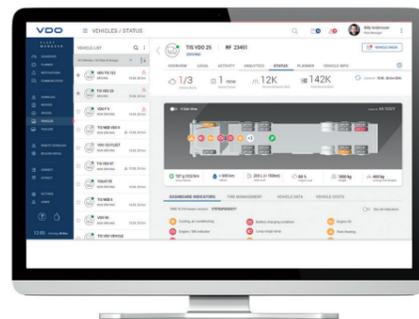
### PAYD / Versicherungs-Service

Gutes Fahrverhalten wird belohnt – mit Versicherungskosten, die auf Basis des Fahrverhaltens abgerechnet werden, können Kosten enorm reduziert werden. Wir arbeiten bereits gemeinsam mit Versicherungen daran, aufgrund der durch unsere Telematiklösungen erfassten Daten, bessere Tarife für unsere Kunden zu ermöglichen.



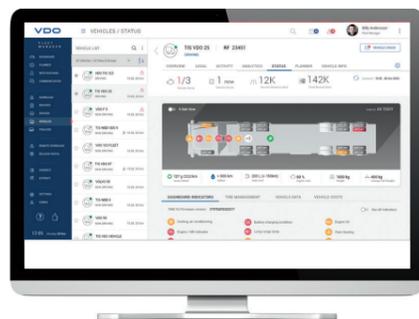
### Fahrzeugnutzung und Auswertungen

Eine übersichtliche Darstellung der Fahr- und Standzeiten zeigt den Nutzungsgrad Ihrer Fahrzeuge und liefert wichtige Hinweise für die Fahrzeugdisposition.



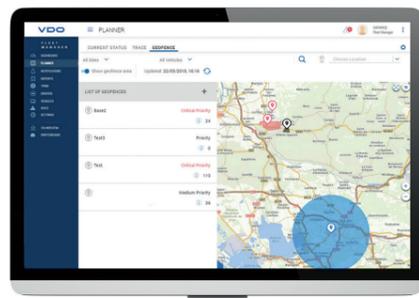
### Reifenmanagement

Für mehr Sicherheit wird der Zustand der Reifen permanent kontrolliert und in Echtzeit gewarnt, wenn der Reifendruck abfällt oder die Temperatur ansteigt. Die Laufleistung der Reifen wird so verlängert und gleichzeitig die Spritkosten reduziert.



### Ladungsmanagement

Behalten Sie Ihre Fracht im Blick. Informationen zum Standort und zum Status von Frachten ermöglichen es Ihnen, Aussagen zu voraussichtlichen Anlieferzeiten zu machen und die Warenübergabe zu dokumentieren. Zusätzlich sehen Sie die Auslastung Ihrer Fahrzeuge und Trailer.



### Positionsbestimmung, Routenverfolgung und Geofencing

Sehen Sie, wo sich Ihre Fahrzeuge befinden und verfolgen Sie die Routen in Echtzeit. So können Sie zusätzliche Ladung spontan und flexibel aufnehmen und die Fuhrparkauslastung wesentlich verbessern. Mit den mobilen VDO Lösungen ist das sogar von unterwegs möglich. Auch Fahrgebiete lassen sich mit der richtigen Lösung komfortabel definieren (Geofencing) und erlauben die Kontrolle von geplanten Routen, z. B. bei sicherheitsrelevanten Werttransporten.



### Fracht- und Auftragsmanagement

Vordefinierte Auftragsformulare können im Büro erstellt und digital an den Fahrer übermittelt werden. Zieladressen können direkt ins Navigationssystem übernommen werden. Meldungen zum Auftragsstatus sind möglich.



### Trailer-Kontrolle

Schnell reagieren, wenn Mängel am Trailer behoben werden müssen und das bevor die nächste Zugmaschine den Anhänger abholen möchte. Die mobile Trailer-Überprüfung mittels Checkliste macht's möglich.



### VanLinc

Die VanLinc-Lösung ist ideal für gemischte Flotten, die bereits FleetVisor für ihre LKWs im Einsatz haben. Mit dem VanLinc können Sie die gesamte Fahrzeugflotte vom Lkw über Transporter bis hin zum Pkw erfassen.

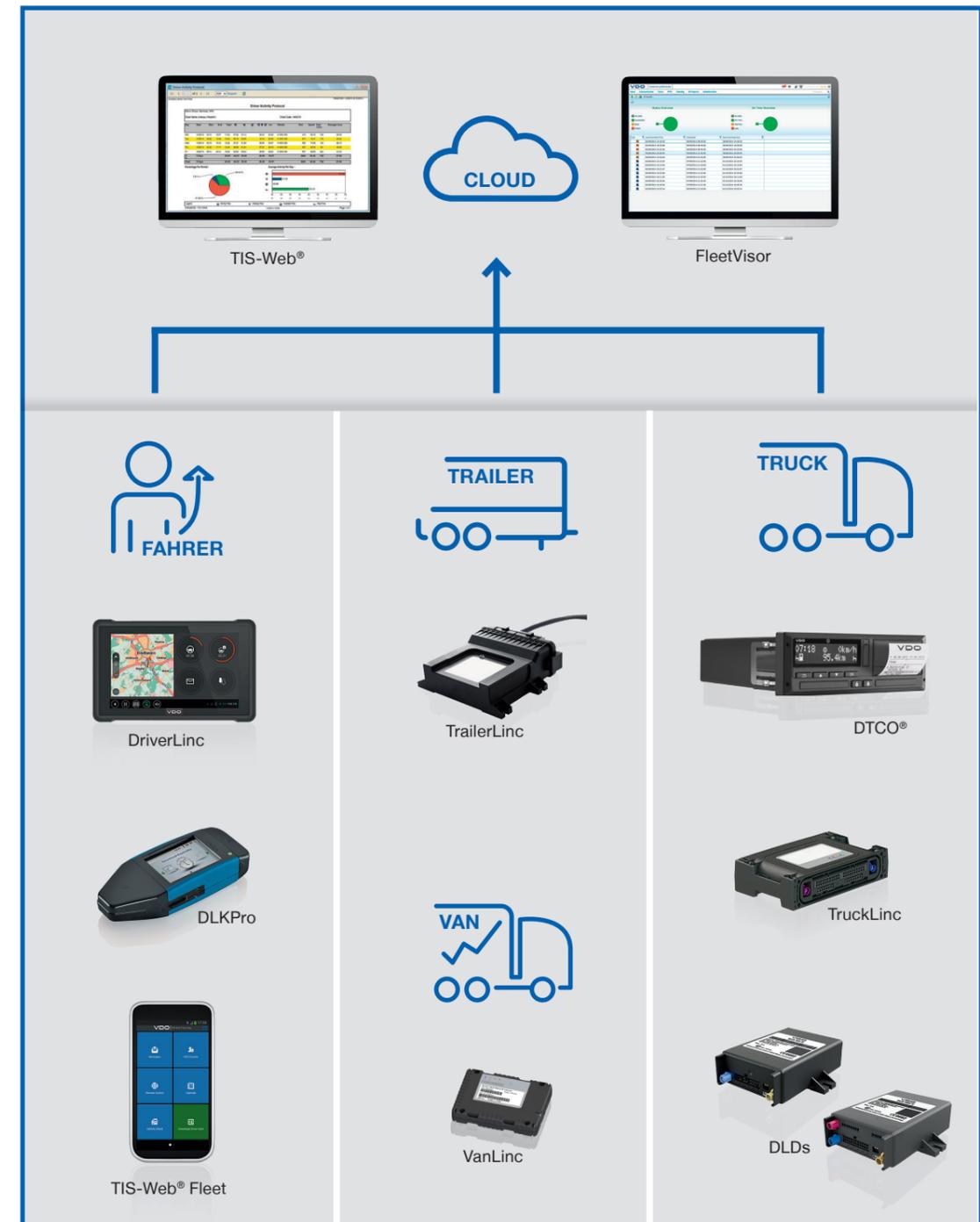


# Auf einen Blick.

Unsere Lösungen					
SW-Lösung Flottenbüro	TIS-Web®				FleetVisor
Übertragungsmedium	Download Tools	SmartLink / Fleet App	DLD® Short Range II	DLD® Wide Range II	DriverLinc / TruckLinc / TrailerLinc / VanLinc
Datendownload	•	•	•	•	•
Datenarchivierung	•	•	•	•	•
Datenauswertung	•	•	•	•	•
Abfahrtskontrolle		•			•
Fahrzeugdaten	•	•	•	•	•
Kraftstoffverbrauch		•	•	•	•
Lenk- und Ruhezeiten	•	•	•	•	•
Verstoßanzeige	•	•	•	•	•
Personal- und Prozessplanung	•	•	•	•	•
Fahrverhalten optimieren		•	•	•	•
Kommunikation		•			•
Frachtstatus und Dokumentenworkflow					•
Transportmanagement-Systeme					•
Routenplanung					•
Routenverfolgung		•		•	•
Positionsbestimmung		•		•	•
Geofencing				•	•
Truck Navigation					•
Trailer-Kontrolle		•			•
Fahrzeugkontrolle		•			•
Reifenmanagement		•			•

Voraussetzung: DTCO® Frontschnittstelle ist freigeschaltet!

# Systemübersicht.



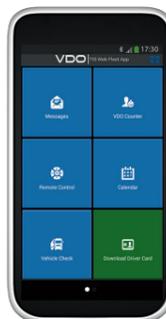
# Einfach clever.

Ausgerüstet mit dem DTCO® SmartLink, der über die Frontschnittstelle des digitalen Tachographen (DTCO®) betrieben wird, dienen die Daten des DTCO® als Grundlage für unsere praktischen Apps zur Optimierung von Fahrbetrieb und Flottenmanagement.

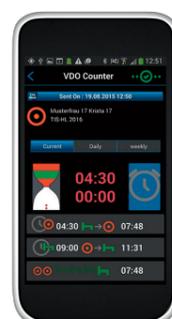
Die **TIS-Web® Fleet App** ist die Schnittstelle zwischen Büro und Fahrern und bietet mit vielfältigen Funktionen eine enorme Erleichterung im alltäglichen Fahrbetrieb. Die auf dem Smartphone des Fahrers installierte App sendet Daten des DTCO®, von der Fahrerkarte sowie manuell vom Fahrer eingegebene Informationen, über das Mobilfunknetz zu TIS-Web® und ist damit die perfekte mobile Ergänzung für das Flottenmanagement.

Mit der **VDO Driver App** kann der DTCO® komfortabel vom Smartphone aus eingesehen und bedient werden. Neben dem DTCO® Display visualisiert das Smartphone auch die VDO Counter Daten, Lenk- und Ruhezeiten sowie die Daten der Fahrerkarte.

**Höhere Flexibilität mit der Configuration App.** Viele Konfigurationen nicht gesetzlich relevanter Parameter sind jetzt ganz ohne Werkstattaufenthalt möglich. Das spart Umstände, Kosten und Zeit und ermöglicht es, die Funktionen auf die eigenen Anforderungen auszurichten.



TIS-Web® Fleet



VDO Driver



DTCO Configuration



## Mit VDO auf der sicheren Seite.

Als erfahrener Partner hilft Ihnen VDO mit kompetenter Beratung und individueller Unterstützung bei der Auswahl und Implementierung der passenden Telematik-Lösung für Ihren Fuhrpark.

### Mehr Know-how.

Mit fast 10.000 VDO Service-Partnern in über 30 Ländern haben Sie den Spezialisten stets an Ihrer Seite. Unsere erfahrenen und geschulten Service-Partner beraten Sie in allen Fragen rund um Telematik und kümmern sich um die Wartung, Kalibrierung und Instandsetzung Ihrer Geräte.

### Mehr Unterstützung.

Um Sie optimal auf die Arbeit mit Ihrer Telematik-Lösung vorzubereiten hat VDO, zusammen mit verschiedenen Partnern, zielgruppenspezifische Schulungskonzepte entwickelt. Die Schulungen unterstützen Sie beim Erlernen des Umgangs mit den Geräten und Programmen und garantieren, dass Sie den optimalen Nutzen aus Ihrer Investition ziehen können.